Bulletin de la Société entomologique de France, **116** (4), 2011 : 397-400.

Description d'une nouvelle espèce néotropicale du genre *Marathyssa* Walker, 1865 (Lepidoptera, Noctuoidea, Euteliidae)

par Jérôme BARBUT* & Bernard LALANNE-CASSOU**

* Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 / Entomo Fauna Le Murget, F – 60410 Verberie <barbut@mnhn.fr>

** Institut National de la Recherche Agronomique, UMR 1272, Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, centre de Versailles, route de Saint-Cyr, F – 78026 Versailles cedex / Muséum national d'Histoire naturelle, UMR 7205 : Origine, structure et évolution de la biodiversité, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <blc@mnhn.fr>

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Marathyssa* Walker, 1865, *M. chacoensis* n. sp., est décrite d'après dix-huit spécimens provenant du sud de la Bolivie. L'habitus et les genitalia sont figurés et comparés à ceux de *M. angustipennis* (Schaus, 1906).

Summary. – **Description of a new Neotropical species of the genus *Marathyssa* Walker, 1865 (Lepidoptera, Noctuoidea, Euteliidae)**. A new species belonging to the genus *Marathyssa* Walker, 1865, *M. chacoensis* n. sp., is described on eighteen specimens from South Bolivia. Habitus and genitalia are figured and compared with those of *M. angustipennis* (Schaus, 1906).

Resumen. – **Descripción de una nueva especie neotropical del género *Marathyssa* Walker, 1865 (Lepidoptera, Noctuoidea, Euteliidae)**. Se describe una especie nueva del género *Marathyssa* Walker, 1865, sobre diez y ocho especímenes del Sur de Bolivia : *M. chacoensis* n. sp. Se ilustra y compara el habitus y las genitalia con los de *M. angustipennis* (Schaus, 1906).

Keywords. – Euteliinae, taxonomy, new species, Neotropical region, Bolivia.

Le genre *Marathyssa* Walker, 1865, comprend actuellement neuf espèces dont huit sont répertoriées dans le *Lepidopterorum catalogus* (POOLE, 1989) ; la neuvième, *M. minus* Dyar, 1921, citée par cet auteur comme sous-espèce de *M. inficita* (Walker, 1865), a été considérée au rang d'espèce par LAFONTAINE & SCHMIDT (2010).

Les *Marathyssa* sont présents en Asie [*M. cuneades* Draudt, 1950, et *M. harmonica* (Hampson, 1898)], en Afrique [*M. albidisca* (Hampson, 1905), *M. cistellatrix* (Wallegren, 1860) et *M. cuneata* (Saalmüller, 1891)], en Amérique du Nord [*M. basalis* Walker, 1865, *M. inficita* (Walker, 1865) et *M. minus* Dyar, 1921] et en Amérique du Sud [*M. angustipennis* (Schaus, 1906)]. Cet unique représentant sud-américain est endémique du Brésil.

Une série de dix-huit spécimens de *Marathyssa* provenant du sud de la Bolivie nous est apparue nettement différente de *M. angustipennis*. Après avoir étudié le type de ce dernier, la description originale de SCHAUS (1906) et plusieurs autres spécimens conservés au Natural History Museum à Londres (NHM), nous concluons qu'il s'agit d'une nouvelle espèce que nous décrivons ici.

Marathyssa chacoensis n. sp. (fig. 1-4)

HOLOTYPE : ♂, Bolivie, Tarija, Villamontes à Tarija km 115, 1020 m, 06.XI.2007, GPS (WGS 84) 21°26'29"S 64°01'23"W *J. Barbut leg.*, préparation J. Barbut n° JB410, conservé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

PARATYPES (4 ♂ et 13 ♀) Bolivie, *J. Barbut leg.* : 1 ♂ et 1 ♀, Chuquisaca, Villa Serrano à Vallegrande km 38, 1340 m, 31.X.2007, GPS (WGS 84) 18°55'27"S 64°17'15"W ; 1 ♂ et 1 ♀, Chuquisaca, Monteagudo à Padilla km 7, 1250 m, 2.XI.2007, GPS (WGS 84) 19.78792°S 64.03204°W ; 3 ♀, Tarija, Villamontes à Tarija km 115, 1020 m, 6.XI.2007, GPS (WGS 84) 21°26'29"S 64°1'23"W dont une préparation J. Barbut n° JB411 ; 1 ♀ Santa Cruz, Camatindi à Capirenda km 16, 490 m, 07.XI.2007, GPS (WGS 84) 21°1'07"S

63°15'51"W, préparation J. Barbut n° JB412 ; 1 ♂ et 4 ♀ Santa Cruz, Ipita à Abapo km 38, 800 m, 8.XI.2007, GPS (WGS 84) 19°3'32"S 63°28'21"W ; 1 ♂ et 3 ♀ Santa Cruz, Puerto Rico à Samaipata km 36, 790 m, 15.XI.2007, GPS (WGS 84) 18°9'49"S 63°36'15"W. Tous conservés au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN).

Description. – Envergure de 25 à 28 mm.

Tête. Antennes, palpes, front et vertex bruns. Antennes ciliées, palpes labiaux récurvés et courts.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax bruns piqués d'écailles blanchâtres. Coxae, fémurs et tibias bruns. Tarses brun clair.

Abdomen recouvert d'écailles brunes.

Ailes antérieures. Face dorsale. Coloration fondamentale beige clair. Costa envahie d'écailles grisâtres ne dépassant pas la ligne postmédiane. Tache réniforme beige clair ornée d'un point sur la partie supérieure. Zone basale grisâtre délimitée par une ligne antémédiane noire parfois estompée. Ligne médiane noirâtre et estompée. Ligne postmédiane noirâtre, doublée, estompée, nettement visible près de la costa. Ligne terminale noire et frange beige clair entrecoupée de taches sombres.

Ailes postérieures. *Face dorsale.* Aile échancrée au niveau de l'angle anal. Coloration fondamentale beige clair. L'ornementation est composée d'une tache discocellulaire allongée et estompée et d'une ligne postmédiane très diffuse. Ligne terminale noire et frange beige clair entrecoupée de taches sombres.

Ailes antérieures. Face ventrale. Coloration fondamentale beige clair piqueté d'écailles noirâtres.



Fig. 1-8. – *Marathyssa spp.*, habitus, face dorsale et ventrale. – 1-2, *M. chacoensis* n. sp., ♂ holotype. – 3-4, *M. chacoensis* n. sp., ♀ paratype. – 5-6, *M. angustipennis* (Schaus, 1906), ♂. – 7-8, *M. angustipennis* (Schaus, 1906), ♀.

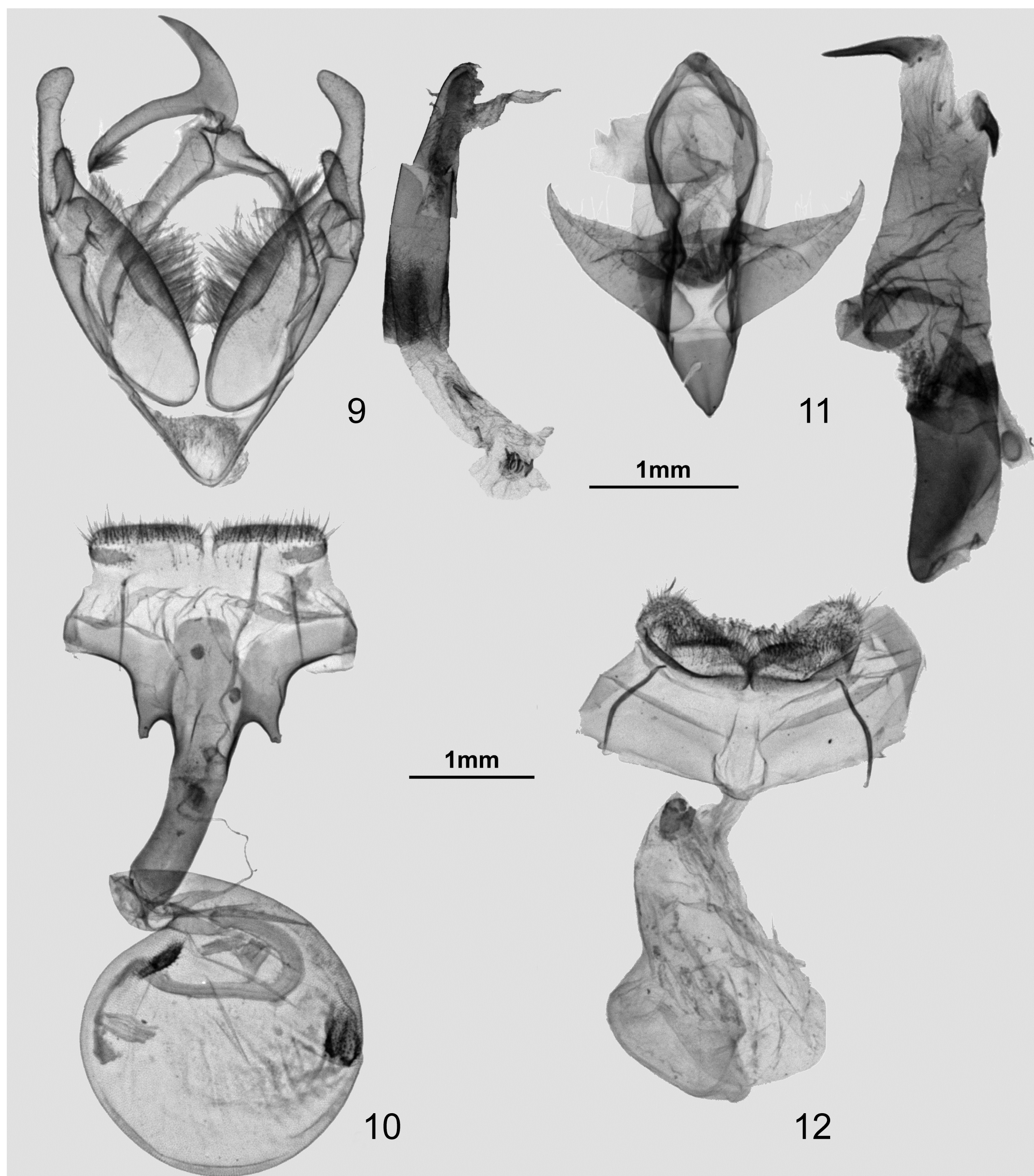


Fig. 9-12. – *Marathyssa spp.*, genitalia. – 9, *M. chacoensis* n. sp., ♂ holotype. – 10, *M. chacoensis* n. sp., ♀ paratype. – 11, *M. angustipennis* (Schaus, 1906), ♂. – 12, *M. angustipennis* (Schaus, 1906), ♀.

Tache réniforme visible par un léger éclaircissement. Costa noirâtre ne dépassant pas la ligne subterminale et laissant apparaître les lignes médiane et postmédiane. Ligne subterminale et apex clairs. Ligne terminale noire et frange beige clair entrecoupée de taches sombres.

Ailes postérieures. Face ventrale. Coloration fondamentale beige clair piqueté d'écailles noirâtres. Ornementation composée d'une tache discocellullaire nettement marquée et des lignes antémédiane, médiane et postmédiane sombres.

Genitalia mâles (fig. 9). Uncus légèrement courbé orné à la base d'un gros processus dorsal. Vinculum légèrement arrondi. Juxta[1] membraneux semi-circulaire et concave (peu visible sur la figure). Valve à base massive prolongée d'une partie plus fine qui se termine en massue recourbée. Costa composée

[1] Nom utilisé à tort au féminin, voir VIETTE (1948) et TUXEN (1970).

d'un pli sclérifié suivi d'une ampulla recouverte de fines soies. Edéage court, prolongé d'une vesica allongée qui est composée de deux diverticules et trois zones de cornuti ; les deux premières sont situées vers le centre de la vesica et comportent un seul cornutus dont le plus basal est le plus épais. La troisième zone, distale, comporte une série de quatre cornuti recourbés.

Genitalia femelles (fig. 10). Papilles anales courtes et larges. Apophyses postérieures longues et fines. Apophyses antérieures courtes et trapues. Lamella postvaginalis subrectangulaire orientée verticalement. Ductus bursae sclérifié. Corpus bursae arrondi avec la présence d'un signum allongé, denticulé, à la base du caput bursae. Deux autres signa accolés et semblables au précédent sont également présents, ils sont situés plus bas à l'opposé du premier.

Caractères diagnostiques et discussion. – *Marathyssa chacoensis* n. sp. se distingue aisément de *M. angustipennis* (Schaus, 1906) (fig. 5-8) : la coloration fondamentale est plus jaunâtre, l'ornementation des ailes antérieures est nettement plus contrastée et laisse apparaître les principales lignes. Les ailes postérieures sont sombres et portent une échancrure au niveau de l'angle anal, absente chez *M. angustipennis*. Les genitalia des deux sexes sont très différents de ceux de *M. angustipennis* (fig. 11-12).

Les *Marathyssa* ont un habitus relativement caractéristique et sont assez faciles à différencier des autres Euteliinae mais les genitalia de la plupart des espèces présentent peu de caractères en commun, ce qui fait penser que le genre n'est pas monophylétique. En effet les femelles de *M. chacoensis* n. sp. ont des genitalia qui se rapprochent nettement de ceux de certaines espèces du genre *Eutelia* Hübner, [1823], mais leur habitus se rapproche davantage de celui des *Marathyssa*. Nous avons observé une difficulté comparable (diversité des genitalia) au sein du genre *Eutelia* (BARBUT & LALANNE-CASSOU, 2005). Cependant, il n'est pas raisonnable de placer cette espèce dans un nouveau genre sans avoir effectué un travail de fond sur un échantillon plus conséquent de l'ensemble de la famille.

Distribution. – *M. chacoensis* n. sp. n'est connue pour le moment que de Bolivie et du Paraguay (un spécimen au NHM, non disséqué). Cette espèce est cependant liée essentiellement aux forêts sèches de type "chaco". Cette formation végétale couvre le sud-est de la Bolivie, une grande partie nord-ouest du Paraguay et le nord-est de l'Argentine (SEIBERT, 1998). Il est donc concevable que *M. chacoensis* n. sp. soit présente également en Argentine.

Etymologie. – Espèce nommée "*chacoensis*" en raison de son biotope de capture.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions particulièrement Geoff Martin, Martin Honey et Alessandro Giusti (NHM) pour leur accueil ainsi que pour le prêt des deux spécimens de *Marathyssa angustipennis* figurés ci-dessus, Joël Minet pour ses conseils avertis et Jeanne Le Duchat d'Aubigny pour sa relecture minutieuse.

AUTEURS CITÉS

BARBUT J. & LALANNE-CASSOU B., 2005. – Description de trois Euteliinae néotropicaux appartenant aux genres *Eutelia* et *Paectes* et nouvelles synonymies (Lepidoptera, Noctuidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **110** (1) : 97-102.

LAFONTAINE J. D. & SCHMIDT B. C., 2010. – Annotated check list of the Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) of North America north of Mexico. *ZooKeys*, **40** : 1-239.

POOLE R. W., 1989. – Lepidopterorum Catalogus (new series). Fascicle 118. Noctuidae. Part 2. Heraclia (concl.) to Zutragum : 501-1013.

SCHAUS W., 1906. – Descriptions of new South American moths. *Proceedings of the United States National Museum*, **30** : 85-141.

SEIBERT P., 1998. – *Guide de l'Amérique du Sud, paysages et végétation* (édition française). Les Editions Eugen Ulmer, Paris, 271 p.

TUXEN S. L., 1970. – *Taxonomist's glossary of genitalia in insects* (2e edition). Munkgaard, Copenhagen, 359 p.

VIETTE P., 1948. – Morphologie des genitalia mâles des lépidoptères. *Revue Française d'Entomologie*, **15** (3) : 141-161.